
**Tlumivka motoru, AC, 3p, 50A, 0,6mH, 750V50/60Hz**

**Typ** DX-LM3-050  
**Catalog No.** 269544  
**Alternate Catalog No.** DX-LM3-050

## Dodavatelský program

|                                                |                |      |                         |
|------------------------------------------------|----------------|------|-------------------------|
| Sortiment                                      |                |      | Příslušenství           |
| Příslušenství                                  |                |      | tlumivka motoru         |
| Popis                                          |                |      | třířázová               |
| Použitelný pro                                 |                |      | DC1, DA1, DG1, SVX, SPX |
| max. povolené napětí napájecího zdroje         |                | V AC | 750 V + 0% (0 - 400 Hz) |
| Jmenovitý povozní proud                        | I <sub>e</sub> | A    | 50                      |
| Indukčnost                                     | D              | mH   | 0.6                     |
| <b>max. rozptyl tepla (impulzní frekvence)</b> |                |      |                         |
| (12 kHz)                                       | P <sub>v</sub> | W    | 168                     |

## Technická data

### Všeobecně

|                           |   |      |                                                              |
|---------------------------|---|------|--------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení        |   |      | ČSN EN 61558-2-20-2000, VDE 0570 Část 2-20/2001-04, UL, CSA  |
| Provozní teplota          |   | °C   | -25 - +40, přes 70 s omezením proudu (viz upozornění)        |
| Teplota při skladování    | θ | °C   | -25 - +85                                                    |
| Odolnost proti nárazu     |   | g    | 11 ms <sup>2</sup> /15<br>3 Rázy                             |
| Odolnost proti otřesům    |   | g    | 1 (0 - 150 Hz)                                               |
| Vidlice                   |   |      | 0,35 mm při 10 - 55 Hz                                       |
| Výška místa montáže       |   | M    | 0 - 1000 přes NN, do 5000 s omezením proudu (viz upozornění) |
| Poloha při montáži        |   |      | svisle postavené, vodorovně zavěšené                         |
| Volné prostory pro montáž |   | mm   | < 50                                                         |
| Stupeň krytí              |   |      | IP20 (připojovací svorky)                                    |
| jmenovitá délka sepnutí   |   | % ED | 100                                                          |
| Hmotnost                  |   | kg   | 12.3                                                         |

### Elektrické údaje

|                                         |                |      |                         |
|-----------------------------------------|----------------|------|-------------------------|
| Jmenovité provozní napětí               |                |      | 3 AC 400 V              |
| max. napětí napájecího zdroje           |                | V AC | 750 V + 0% (0 - 400 Hz) |
| Provozní frekvence                      | f              | Hz   | 0...200                 |
| Třída izolace                           |                |      | B                       |
| Jmenovitý povozní proud                 | I <sub>e</sub> | A    | 50                      |
| Indukčnost                              | D              | mH   | 0.6                     |
| max. rozptyl tepla (impulzní frekvence) |                |      |                         |
| (3 kHz)                                 | P <sub>v</sub> | W    | 110                     |
| (5 kHz)                                 | P <sub>v</sub> | W    | 157                     |
| (12 kHz)                                | P <sub>v</sub> | W    | 168                     |

### Připojení

|                    |  |                 |        |
|--------------------|--|-----------------|--------|
| Připojovací svorky |  |                 | ✓      |
| Čep PE             |  |                 | ✓      |
| Svorka             |  | mm <sup>2</sup> | 10     |
| Svorka             |  | AWG             | 20 - 6 |
| utahovací moment   |  | Nm              | 1.5    |

### Poznámky

|  |  |  |                                                                                                  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Pro výšku nastavení platí: snížení výkonu v závislosti na jmenovitém proudu I <sub>e</sub> :<br> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 50                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 110                                                                                                       |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25                                                                                                       |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 40                                                                                                        |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.5 Zvedání                                                |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.7 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                                               |                  |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC                                                     |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                  |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

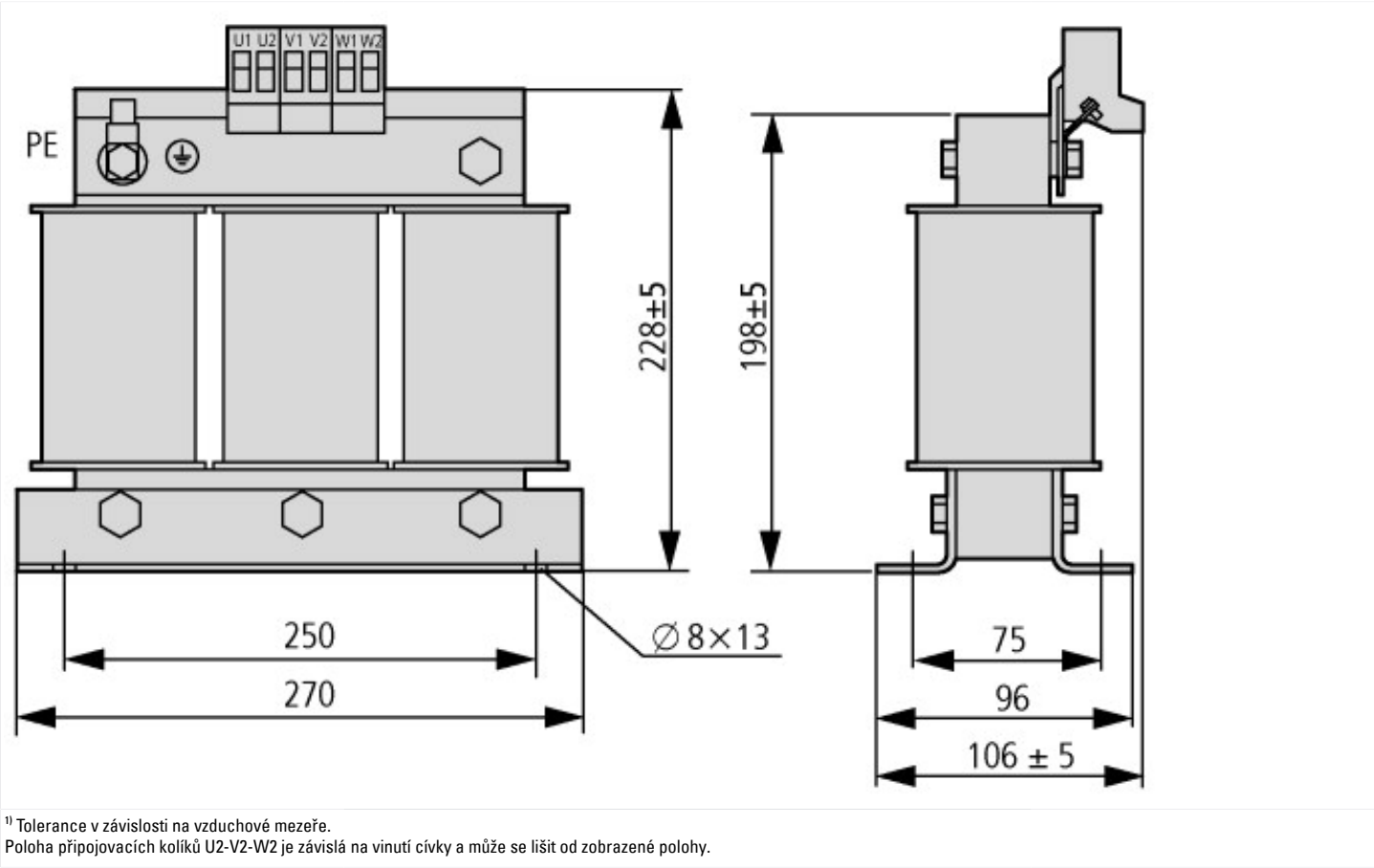
Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                     |  |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Coil for low-voltage (EC002563)                                                                                                                      |  |     |         |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Electronic coil and filter / Electronic choke coil / Electronic choke coil (unspecified) (ecl@ss10.0.1-27-42-01-90 [ADJ199007]) |  |     |         |
| Suitable as interference suppression reactance coil                                                                                                                                                 |  |     | No      |
| Suitable as net reactance coil                                                                                                                                                                      |  |     | No      |
| Suitable as commutation reactance coil                                                                                                                                                              |  |     | No      |
| Suitable as ripple filter choke                                                                                                                                                                     |  |     | Yes     |
| Suitable as output reactance coil                                                                                                                                                                   |  |     | No      |
| Number of poles, primary side                                                                                                                                                                       |  |     | 3       |
| Rated clock frequency                                                                                                                                                                               |  | kHz | 0       |
| Rated operation frequency                                                                                                                                                                           |  | Hz  | 0 - 200 |
| Max. rated operation voltage Ue                                                                                                                                                                     |  | V   | 750     |
| Rated current at AC                                                                                                                                                                                 |  | A   | 50 - 50 |
| Max. rated current (Ith) at rated voltage DC                                                                                                                                                        |  | A   | 50      |
| Rated inductance                                                                                                                                                                                    |  | mH  | 0.6     |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                           |  |     | IP20    |
| Relative short circuit voltage                                                                                                                                                                      |  | %   | 0       |
| Resonance frequency                                                                                                                                                                                 |  | Hz  | 0       |
| Degree of protection (NEMA)                                                                                                                                                                         |  |     | Other   |

aprobace,

|                                      |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    | UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking                                                                                                          |
| UL File No.                          | E167225                                                                                                                                                                      |
| UL Category Control No.              | XPTQ2, XPTQ8                                                                                                                                                                 |
| CSA File No.                         | UL report applies to both US and Canada                                                                                                                                      |
| North America Certification          | UL listed, certified by UL for use in Canada                                                                                                                                 |
| Specially designed for North America | No                                                                                                                                                                           |
| Suitable for                         | Branch circuits                                                                                                                                                              |
| Max. Voltage Rating                  | 1~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey) |
| Degree of Protection                 | IEC: IP20                                                                                                                                                                    |

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

|                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL00906001Z Síťové tlumivky a motorové tlumivky</b>                      |                                                                                                                                                                                   |
| IL00906001Z Síťové tlumivky a motorové tlumivky                             | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2020_09.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2020_09.pdf</a> |
| <b>MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace</b>                   |                                                                                                                                                                                   |
| MN04020003Z Frequenzumrichter DC1, Installationshandbuch - Deutsch          | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf</a>                   |
| MN04020003Z DC1 variable frequency drives, Installation manual - English    | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf</a>                   |
| MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace - čeština                | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf</a>                   |
| MN04020003Z Convertitore di frequenza DC1, manuale Installazione - italiano | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf</a>                   |
| <b>MN04020005Z Frekvenční měnič DA1, manuál Instalace</b>                   |                                                                                                                                                                                   |
| MN04020005Z Frequenzumrichter DA1, Installationshandbuch - Deutsch          | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf</a>                   |
| MN04020005Z DA1 variable frequency drives, Installation manual - English    | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf</a>                   |
| MN04020005Z Convertitore di frequenza DA1, manuale Installazione - italiano | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf</a>                   |

